

předchozí kalendářní rok prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností a uchovávat ji v souladu s platnými právními předpisy.

Jakékoliv poruchy, havárie, nesrovnalosti v provozních údajích či jen podezření na ně hlásí kterýkoliv pracovník odpovědným osobám a to neprodleně. Zároveň podle svých možností přispívá k jejich identifikaci a odstranění.

13. Způsob zajištění spolehlivosti a řádné funkce kontinuálního měřicího systému při výpadku kontinuálního měření emisí

Nerelevantní.

14. Vymezení doby uvádění spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším do provozu a jejich odstavování

Nerelevantní.

15. Termíny kontrol, revizí a údržby technologických zařízení sloužících ke snižování emisí. Uvedení způsobu proškolení obsluh a odpovědných osob

Veškeré kontroly a revize jsou vykonávány podle provozního řádu a doporučených technologických postupů.

O všech významných kontrolách, revizích a údržbě technologických zařízení sloužících ke snižování emisí musí být veden záznam v provozním deníku.

Školení zaměřené na ochranu ovzduší je prováděno pravidelně 1x ročně. Všichni pracovníci jsou seznámeni s tímto provozním řádem.

Kontroly	
Denní	<ul style="list-style-type: none">- vizuální kontrola výstupu z filtrů do ovzduší a celkový chod filtrů včetně sběrného mechanismu a intervalu regenerace- teplota odpadního plynu na vstupu i výstupu filtru obalovny- celkový stav filtrů- tlakové ztráty na filtru - v případě odchylek bude provedena kontrola ventilátoru, příp. utěsnění textilií- kontrola funkčnosti zařízení Microtec
Týdenní	<ul style="list-style-type: none">- těsnosti spojů, vzduchovodů- neporušenost filtrační tkaniny- kontrola zásoby kapaliny Exair® pro neutralizaci zápachu

Měsíční	- pohon ventilátoru (regenerace a další), stav ložisek
Pololetní	- vnitřní stav odlučovače, vodní hladiny umístěné u stáčení asfaltu + její výměna - kontrola zanesení trysek zařízení Microtec
Roční	- celková revize odlučovacího zařízení ve spolupráci se servisní firmou - kontrola a případné vyčištění všech vnitřních prostorů odlučovače, tj. výsyvky, skříně odlučovače (stěn) - kontrola a vyčištění navazujícího zařízení, jako jsou šoupátka, tlakové uzávěry, dopravní zařízení a provedení potřebných oprav, případně výměn poškozených dílů

16. Definice poruch a havárií s dopadem na vnější ovzduší a jejich odstraňování, termíny odstraňování poruch pro konkrétní technologii stacionárního zdroje a podmínky odstavení stacionárního zdroje z provozu.

Provozovatel má povinnost bezodkladně odstraňovat technické závady, které mají za následek vyšší úroveň znečišťování a současně nedodržení podmínky pro provoz stacionárního zdroje stanovené aktuálními právními předpisy nebo povolením provozu, a nejpozději do 48 hodin od vzniku takovéto závady podat zprávu krajskému úřadu a inspekci o jejím výskytu. Mezi tyto závady patří především špatná funkce nebo porucha na technologii ke snižování emisí.

Omezit zdroj nebo odstavit stacionární zdroj v případě technické závady na zdroji s následkem nedodržení podmínky pro provoz stacionárního zdroje stanovené aktuálními právními předpisy nebo povolením provozu, nedojde-li do 24 hodin k obnovení běžného provozu. Povinnost neplatí v případě, že by odstavení vedlo k vyšším emisím, než jsou emise při běžném provozu.

Definice poruch

Poruchou zdroje se rozumí odchylka vzniklá v důsledku technické závady, která je popsána v tomto Provozním řádu a při níž, do doby jejího odstranění, nemohou být dodržovány emisní limity.

Částečná či úplná odstranitelná nefunkčnost zařízení bez jeho destrukce. Odstranění nefunkčnosti je prostřednictvím proškolených a zkušených pracovníků. Pokud by se jednalo o poruchu velkého rozsahu, může být přizvána specializovaná firma.

Únik spalin či únik provozních surovin s vlivem na ovzduší. K odstranění úniku spalin je nutné omezit výkon zdroje vypouštějícího dané spaliny či ho bezprostředně zastavit. Záleží na vážnosti situace.

Příjezd cisterny s poškozeným pláštěm. Výměna za nový nepoškozený plášť.

Příjezd cisterny s poškozeným ventilem. V případě, kdyby došlo k příjezdu poškozené cisterny, je nutné, aby pracovníci přiložili nádobu na zachycení unikající

suroviny z cisterny. Ta bude, pokud nebude znehodnocena, následně umístěna na skladovací plochy.

Porucha na kterékoliv pojistce na všech skladovacích nádržích. Výměna konkrétní pojistky s omezením či zastavením provozu výroby. Záleží na vážnosti situace.

Poškozené ložisko míchacího zařízení – nemá vliv na provoz zdroje. Zajistit servis a výměnu.

Poškozené ložisko elevátoru vlastního filleru – ihned odstavit, výměnu provádí dodavatel technologie nebo vyškolený pracovník obalovny.

Protržení filtru – zajistit výměnu filtru.

Zjištění netěsností. Oprava konkrétní netěsnosti či výměna jednotlivých poškozených částí, vykazující únik plynů.

Požár v kterékoliv části technologie – řeší vnitřní směrnice obalovny.

Definice havárií

Havárií zdroje znečišťování ovzduší je nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými prostředky.

- Částečná či úplná neodstranitelná nefunkčnost kteréhokoliv zařízení spojená zpravidla s destrukcí zařízení.
- Porušení celistvosti zařízení velkého rozsahu (destrukce kteréhokoliv zařízení).
- Výbuch zařízení v kterékoliv části technologie.
- Výbuch či destrukce tlakových lahví.
- Porucha hořáků se ztrátou funkce.
- Porucha systému spalín se ztrátou funkce.
- Požár v kterékoliv části technologie.
- Živelné události.

V případě těchto stavů následuje okamžité a úplné odstavení zdroje anebo jeho částí. Konkrétní známé havárie jednotlivých částí zdroje dosud nenastaly.

Po odstranění výpadku je nutné zkontrolovat, zda nebylo poškozeno zařízení, sloužící k ochraně ovzduší nebo zařízení, jehož částečná nefunkčnost může znamenat ohrožení nebo zhoršení kvality ovzduší. Zvláště je nutno kontrolovat elektrické nebo elektronické prvky řízení a regulace chodu zařízení.

17 Způsob a četnost seřizování spalovacích stacionárních zdrojů

Vzhledem k tomu, že celý proces výroby je automatizovaný, je hořák seřizován 1 x ročně, aby byl nastaven optimální spalovací režim s minimálními emisemi do ovzduší. Tato činnost je prováděna odbornou firmou. Protokoly o seřizování jsou archivovány.

18. Výjimečné situace - odůvodnění neplnění stanovených emisních limitů v případech definovaných poruch, definovaných havárií, při

najíždění technologií do provozu nebo při odstavování technologií z provozu po stanovenou dobu, při seřizování technologií.

Stanovené emisní limity nemusejí být plněny v souladu s aktuálně platnými právními předpisy a kapitolou 16 tohoto provozního řádu.

V případě:

- ❖ definovaných poruch - obalovna bude odstavena neprodleně v souladu s technologickým předpisem při odstavování obalovny – nejpozději do 1 hodiny,
- ❖ definovaných havárií – obalovna bude odstavena neprodleně v souladu s technologickým předpisem při odstavování obalovny – nejpozději do 1 hodiny,
- ❖ při seřizování technologie dle potřeby, max. 2 hodiny.

Dojde-li na provozovně k havárii či poruše, je každý pracovník povinen v rámci svých pracovních povinností přispívat k odstraňování důsledků těchto stavů. Odpovědní pracovníci jsou povinni co nejdříve zastavit nebo omezit provoz zdroje, u kterého k havárii došlo případně i zdrojů, na které by se havarijní stav mohl rozšířit. Pokud dojde při havárii k úniku surovin do jiných složek životního prostředí nebo do prostoru provozovny, odkud by mohly nadále unikat do ovzduší, musí odpovědné osoby neprodleně zajistit jejich sanaci.

Pracovníci obsluh jsou seznámeni se základními povinnostmi v ochraně ovzduší. Jsou seznámeni s Provozním řádem a Provozní evidencí v rozsahu, daném jejich pracovní náplní. O seznámení se je učiněn záznam.

Odpovědná osoba, vedoucí zařízení absolvuje dle potřeby proškolení v ochraně ovzduší vždy, když dojde ke změně legislativy. Školení zaměstnanců v ochraně životního prostředí je základní preventivní činností provozovatele zařízení.

Volné odpaření škodlivin či jejich ponechání v životním prostředí bez sanace není možné. Způsob sanace bude projednán s příslušným orgánem ochrany ovzduší. Podle vlastního uvážení a podnikových předpisů jsou povolávány externí organizace.

19. Chov hospodářských zvířat

Nerelevantní

20. Technická a provozní opatření k omezení TZL a resuspense prachu

Skládování vstupních surovin musí být zajištěno tak, aby byla minimalizována prašnost způsobena při manipulaci či povětrnostními vlivy. Vstupní i výstupní materiál nebude skladován mimo určená místa.

Příjezdová cesta a pojezdové plochy musí být udržovány v takovém stavu, aby nedocházelo k šíření TZL mimo areál provozovny a obtěžování prachem v okolí a zanášení prachu do obydlené zástavby. Úklid je dle potřeby prováděn zametacím vozem.

Další opatření:

- Přepravní cesty (dopravníkové pásy) jsou zakrytované
- Sila filleru jsou opatřena filtry
- V případě potřeby vstupní suroviny skrápěny.
- Používání praného kameniva

Rychlost pojezdových vozidel v areálu musí být omezena tak, aby byla prašnost minimalizována. Rychlost v areálu je omezena na 20 km/h.

V rámci preventivních opatření bude realizována tzv. zelená bariéra. Stromy budou zvoleny tak, aby tvořily bariéru jak pro prach, tak zápach.

21. Technická a provozní opatření k omezení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem

Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem jsou dodržována opatření ke snižování emisí těchto látek např.:

- ❖ zakrytování všech přepravních cest a dopravníků horké směsi,
- ❖ odsávání odpadních plynů ze zásobníků asfaltu do zařízení k omezování emisí pachových látek (vodní nádrž),
- ❖ zaplachtování přepravních vozidel, překrytí je možno z lávky, která je umístěna v areálu obalovny, v blízkosti zásobníku hotové obalované směsi a umožňuje tak zaplachtování vozidel bez zbytečného prodlení, od doby naplnění dopravního prostředku hotovou obalovanou směsí. Zaplachtování vozidel lze kontrolovat pomocí kamerového systému.
- ❖ neutralizace pachových látek vznikajících při plnění nákladních aut asfaltovou směsí,
- ❖ neutralizace pachových látek unikajících z hlavního výduchu obalovny.

Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem jsou pachové látky neutralizovány pomocí technologie BiothysTM GmbH. Tato technologie je založena na principu chemických redoxních reakcí pachových látek s aldehydy a ketony, při kterých vznikají sloučeniny, které jsou schopné méně stimulovat čichové receptory pomocí „uvěznění“ zápachu pomocí chemických vazeb uvnitř molekul.

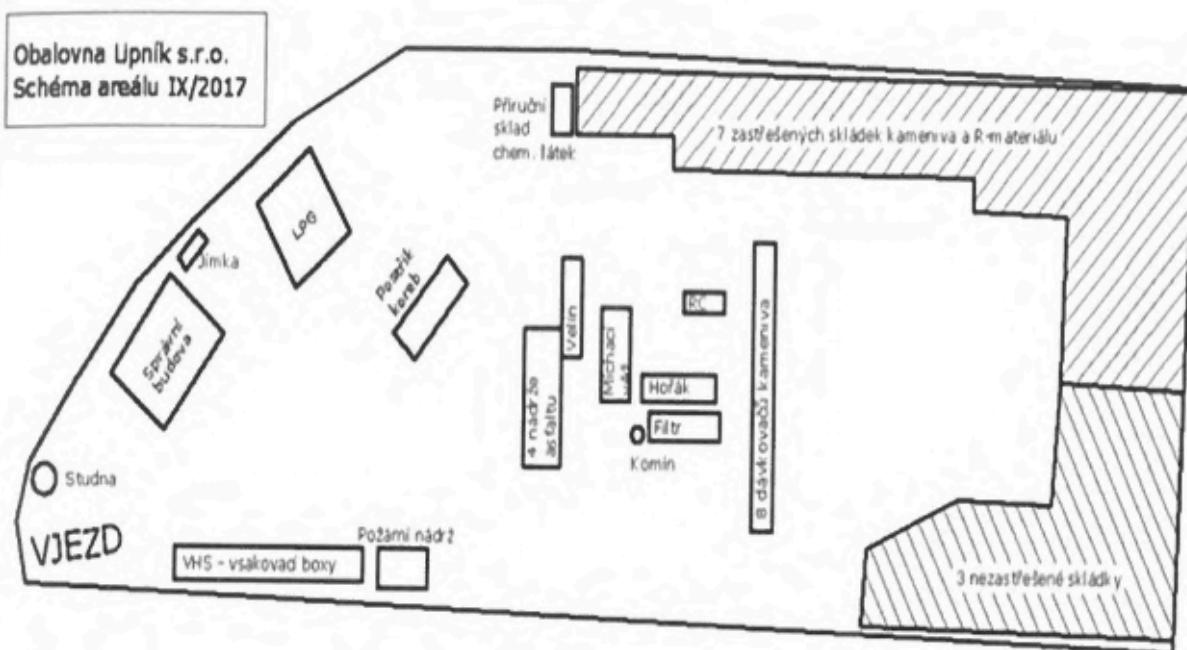
Do prostoru nakládky asfaltové směsi do nákladních automobilů byla nainstalována technologie **Microtec®**.

Microtec® je difuzní zařízení, které je určeno k eliminaci zdrojů pachového znečištění pomocí suché páry s aktivními složkami, která se vytváří z kapalného produktu **ExAir®**. Tato pára je tlačena trubicemi zakončenými tryskami okolo prostoru, ve kterém při nakládce dochází k uvolňování zápachu. Trubice jsou připevněny po obvodu násypné rampy s vložením 7ks výstupních trysek. Technologie se spouští automaticky při každém otevření poklopu pro plnění nákladních automobilů. Po každém otevření po dobu cca 40 sekund vychází z trysek suchá pára spolu s aktivními látkami pro neutralizaci zápachu. Suchá pára spolu s aktivními látkami pro neutralizaci zápachu vychází z trysek cca 30 sekund po uzavření poklopu pro expedici balených směsí a odjezdu přepravního prostředku k lávce pro plachtování.

K eliminaci zápachu z hlavního výduchu obalovny, byla nainstalována jedna jednotka **Microtec®**, která vytváří obohacené vzdušné směsi s aktivními látkami. Tyto látky jsou dopravovány tlakovou hadicí zakončenou perforovanou trubicí přes kontrolní otvor do prostoru komínu. Zařízení je spouštěno manuálně obsluhou obalovny v předstihu spuštění výroby asfaltových směsí, je v provozu kontinuálně v průběhu výroby asfaltových směsí a odstaveno s časovou prodlevou po ukončení výroby asfaltových směsí.

Zásoba kapalné náplně **ExAir®** do výše uvedených technologií je pravidelně kontrolována (cca 1x týdně). Při zásobě přibližně 20% kapacity zásobníku na kapalinu, je kontaktována společnost **Regitas s.r.o.**, která se stará o její doplnění a servis technologie pro neutralizaci zápachu.

Schéma areálu obalovny



22. Příloha č.1: Bezpečnostní list přípravku ExAir®

23. Podpis provozovatele nebo v případě právnické osoby jejího statutárního zástupce nebo jím pověřené osoby

.....
podpis zmocněného zástupce provozovatele (vedoucího obalovny)



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Exair A-h/VS

Datum vytvoření 30. listopadu 2016
Datum revize

Číslo revize
Číslo verze 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs
Číslo
Další názvy směsi

Exair A-h/VS
směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Pohlčovač zápachu. Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno
Adresa

Regitas s.r.o.
V Poli 235/1, Přerov XI - Vináry, 751 24
Česká republika
regitas@regitas.cz
www.regitas.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno
Adresa

Biothys GmbH
Gewerbestrasse 6, Willstatt, 77731
Německo
rwuest@biothys.com
www.biothys.com

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno
Email

GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Nebezpečí



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Exair A-h/VS

Datum vytvoření	30. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Nebezpečné látky

neryl-acetát
geraniol
eugenol
alfa-hexylcinnamaldehyd
(-)-a-pinen
(R)-p-mentha-1,8-dien

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování kouře.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 115-95-7 ES: 204-116-4	linalyl-acetát	20-25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 141-12-8 ES: 205-459-2	neryl-acetát	10-15	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 106-24-1 ES: 203-377-1	geraniol	10-15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 97-53-0 ES: 202-589-1	eugenol	5-10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4	linalol	5-10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 111-71-7 ES: 203-898-4	heptanal	3-5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 98-55-5 ES: 202-680-6	alfa-terpineol	3-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 101-86-0 ES: 202-983-3	alfa-hexylcinnamaldehyd	3-5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 605-019-00-3 CAS: 5392-40-5 ES: 226-394-6	citral	3-5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Exair A-h/VS

Datum vytvoření
Datum revize

30. listopadu 2016

Číslo revize
Číslo verze

1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7785-26-4 ES: 232-077-3	(-)-a-pinen	1-3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-dien	0,1-0,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1

Poznámky

- 1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdla. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Kontaminovaný oděv před použitím omyjte.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychlejší lékařské ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

neuvedeno

Při styku s kůží

Alergická reakce, podráždění kůže.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

neuvedeno

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požárů

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, pěna, prášek, písek.

Nevhodná hasiva

neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku kouře. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Exair A-h/VS

Datum vytvoření
Datum revize

30. listopadu 2016

Číslo revize
Číslo verze

1

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání. Chraňte před otevřeným ohněm a jiskrami. Nekuřte. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným absorbujícím materiálem, shromážděte v době uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Při manipulaci s produktem nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Chraňte před otevřeným ohněm. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Obaly s produktem po použití bezpečně uzavřete. Skladovací doba: ≤ 12 měsíců.

Skladovací teplota

$\leq 35^{\circ}\text{C}$

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

žádné

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýjte.

Ochrana dýchacích cest

neuveďeno

Tepelné nebezpečí

neuveďeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství

barva

zápach

prahová hodnota zápachu

pH

bod tání / bod tuhnutí

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

bod vzplanutí

rychlost odpařování

hořlavost (pevné látky, plyny)

kapalné při 20°C

žlutá, světle žlutá

charakteristický

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

$> 120^{\circ}\text{C}$

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Exair A-h/VS

Datum vytvoření	30. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti

meze výbušnosti

tlak páry

hustota páry

relativní hustota

rozpustnost

rozpustnost ve vodě

rozpustnost v tucích

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

teplota samovznícení

teplota rozkladu

viskozita

výbušné vlastnosti

oxidační vlastnosti

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

0,95-1,05

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota

teplota vznícení

údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při normálních podmínkách skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před otevřeným ohněm a jiskrami.

10.5 Neslučitelné materiály

neuvečeno

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru může docházet ke vzniku kouře.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

alfa-hexylcinnamaldehyd

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	3100 mg/kg			

alfa-terpineol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	4300 mg/kg			

citral

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	4950 mg/kg			
Dermálně	LD 50	2250 mg/kg			



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Exair A-h/VS

Datum vytvoření	30. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

eugenol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	2300 mg/kg			

linalol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	2780 mg/kg			

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

12.3 Bioakumulační potenciál

neuvedeno

12.4 Mobilita v půdě

neuvedeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 2 (vlastní hodnocení).



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Exair A-h/VS

Datum vytvoření

30. listopadu 2016

Číslo revize

Datum revize

Číslo verze

1

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Exair A-h/VS

Datum vytvoření	30. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P261 Zamezte vdechování kouře.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Průručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Exair A-h/VS

Datum vytvoření	30. listopadu 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomosti a zkušenosti a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

STÁJSKÝ ÚŘAD OLOMOUCKÉHO KRAJE
odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a
779 11 Olomouc

STÁJSKÝ ÚŘAD OLOMOUCKÉHO KRAJE
odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a
779 11 Olomouc